PRB
BÉTON FIBRÉ

BÉTON POUR LA RÉALISATION DE TRAVAUX DE MAÇONNERIE (GRIS)

Contient des fibres pour réduire la microfissuration.

Produit prêt à l'emploi, à gâcher avec l'eau.

Dallage, chapes (4 cm minimum), socles, appuis de baies, emmarchements, poteaux décoratifs, pièces à cottrer, fondations de poteaux...

DOMAINE D'EMPLOI

SOLS ET MURS, EXTÉRIEURS ET INTÉRIEURS

• USAGE

– Travaux de maçonneries dans les domaines de la maison individuelle et, du privatif.

• CONDITIONS D'APPLICATION

– Températures comprises entre 10°C et 25°C.
– Nettoyage des outils à l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

• COMPOSITION

– Liants hydrauliques.
– Fibres synthétiques.
– Sables de quartz, fillers calcaires.
– Graviers.
– Hydrofuge de masse.
– Adjuvants spécifiques.

• PRODUITS

POUDRE :

– Granulométrie maxi :	10 à 11 mm

PÂTE :

– Densité :	2,1 ± 0,1 T/m³
– pH (alcalin) :	12,5 ± 0,5

PERFORMANCE DE L'ENDUIT A L'ÉTAT DURCI :

– Résistance en compression :	20 à 32 MPa
– Résistance en flexion :	5 à 7 MPa
– Réaction au feu (incombustible) :	A1 (M0)

• MISE EN ŒUVRE

– Taux de gâchage :	10 à 13 %
– Durée de malaxage :	1,30 à 3 min. (suivant le matériel utilisé)
– DPU :	1 à 2 h

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

MISE EN ŒUVRE

• PRÉPARATION DES SUPPORTS

– Concernant les dallages et chapes, respecter les joints de dilatation et de fractionnement existants au moyen de profilés du commerce.
– Réaliser des joints de dilatation pour les chapes et dallage à partir de 40 à 60 m² suivant la configuration des locaux.
– Procéder suivant le cas, au ferraillage des ouvrages.

• PRÉPARATION DU BÉTON

– Utiliser un seau doseur.
– 3 à 4 L d'eau propre par sac de 30 kg.
– Le gâchage se fera de préférence à la bétonnière, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

• APPLICATION

– Couler le béton dans l'ouvrage à réaliser et remuer pour chasser les bulles d'air.
– Lors de chaleur importante, procéder à l'arrosage du béton pendant sa prise.

• SÉCHAGE ET TRAITEMENT DE FINITION

– Les ouvrages réalisés peuvent rester apparents, toutefois les traitements de finition notamment pour le sol sont conseillés, afin de faciliter l'entretien et limiter les salissures.

– Après un mois de séchage, un protecteur adapté peut être appliqué, vernis, cire, peinture, lasure, antidérapant…. « Spécial béton » se référer aux recommandations et spécifications des fabricants.

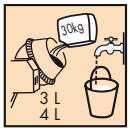
• ASPECT

– La planéité et qualité d'aspect, dépendent directement de la mise en œuvre et des conditions d'applications.

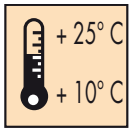
– La régularité d'aspect dépend, du gâchage, de l'épaisseur, de l'homogénéité du coulage, de l'humidité ambiante…
– Les nuançages et, variations sont inéluctables, celles ci font parties intégrantes des aspects décoratifs notamment dans le cadre de béton restant nu, (béton poncé à cirer, à vernir, à lasurer…).

• PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

– Contient du ciment et/ou de la chaux.
– Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
– Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.



Mélange



Température

CONDITIONNEMENT

– Sac papier de 30 kg en 3 plis (2 plis kraft + 1 film PE).
– Palette de 1,680 T soit 56 sacs de 30 kg sous gaine thermo rétractable.
– Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro de lot.

30 kg

CONSERVATION

Période et conditions de stockage (2003/53/CE)
12 mois à partir de la date de fabrication mentionnée sur la tranche du sac, sous réserve de conservation des sacs dans les conditions suivantes :
Sacs fermés sous housse plastique, sans contact avec le sol, dans un endroit sec et protégé des courants d'air.

CONSOMMATION

La consommation varie selon le calcul m³ de l'ouvrage à couler.
La consommation est de 2000 kg/m³.

Soit à titre d'exemple :
Pour 1 m2 de dalle de 5 cm d'épaisseur.
Soit : 0,05 m³ x 2000 = 100 kg/m² de BÉTON.
soit 4 sacs de 30 kg.

Pour 1 m2 de dalle de 15 cm d'épaisseur.
Soit : 0,15 m³ x 2000 = 300 kg/m² de BÉTON.
soit 10 sacs de 30 kg.

Pour un poteau de 0,30 x 0,30 x 2,50 m de ht.
Soit : 0,225 m³ x 2000 = 450 kg/m² de BÉTON.
soit 15 sacs de 30 kg.

Nota : Suivant les ouvrages éxécutés, ceux-ci feront l'objet de la part de l'utilisateur d'un calcul spécifique de dimensionnement, et de ferraillage.